Gilian®

GilAir® PLUS

Guía para Arranque Rápido

GilAir Plus Basic, PN 610-0901-R
GilAir Plus Datalog, PN 610-0901-02-R
GilAir Plus STP, PN 610-0901-03-R

SENSIDYNE®
Industrial Health & Safety Instrumentation

16333 Bay Vista Dr. • Clearwater, FL 33760 USA
(800) 451-9444 / (727) 530-3602

www.Sensidyne.com •info@Sensidyne.com

REF 360-0135-11 (Rev A)

Cómo usar esta Guía

Esta Guía de Arranque Rápido le introduce en las operaciones básicas y en el uso de la bomba de muestreo de aire GilAir Plus. El Manual de Operación (PN 360-0132-01) incluye las instrucciones completas de operación, opciones y notas. Siga siempre los avisos, instrucciones y procedimientos incluidos en el Manual de Operación.

Precauciones:

Seguridad Intrínseca: La bomba es intrínsecamente segura para su uso en áreas designadas como tal; por favor, para mayores detalles refiérase al manual del usuario.

Baterías: No remplace o cargue baterías en áreas peligrosas. Antes de usarse cargue completamente las baterías. No se requiere la descarga especial o acondicionamiento de la batería.

Cargador: Use únicamente la estación de carga/acoplamiento en el intervalo de temperatura especificado.
(Numero de Parte 615-0902-01-R, 615-0902-03-R,615-0902-05-R,615-0905-01-R,615-0905-03-R,615-0905-05-R

Revisión de la Membrana de Teclas

Las secuencias de teclas de esta guía indican las teclas usando los nombres y etiquetas siguientes:

Devuelta *Encendido/Comienzo*

Navegacion *Más/Menos*

Las referencias de los indicadores de bombeo y pantallas de menús usan los nombres y etiquetas siguientes:

Menú Principal

Pantalla de Medición

Guía de Operación

Encendido y Apagado de la Bomba

Antes de usarse, la bomba deberá estar completamente cargada.

Encendido de la Bomba

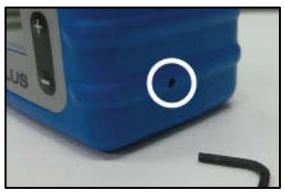
Mantenga oprimida la tecla **Encendido/Comienzo** hasta que la bomba muestre el **Menú Principal**

Apagado de la Bomba

Cuando la Bomba no esta corriendo o en el Programa de Pausa. Precione y sostenga el Buton de Encendido/Entra. Continue sosteniend el Boton de Encendido/ Entrar hasta que la Bomba se apaque por completo.

Ajuste del Caudal

1. Desde el **Menú Principal**, seleccione **Adjuste Flujo (Set Flow)** usando las teclas de **Navegación**.
2. Oprima las teclas **Más/Menos** para ajustar el caudal deseado, oprima enseguida la tecla **Encendido/Comienzo** para introducir el caudal deseado.



Nota: *El caudal seleccionado deberá estar en LO si el flujo es menor que 450 cc/min y en HI para tasas hasta 5000 cc/min. La selección del caudal está en el lado derecho de la carcasa y puede cambiarse entre LO y HI con una llave hexagonal de 2mm (5/64") suministrada con la bomba. La indicación de la selección entre LO o HI se muestra en la mitad de la línea inferior que indica el estado del instrumento.*

Flujo de Calibración

1. Conecte la bomba a un calibrador de flujo de aire conforme a las recomendaciones del fabricante.
2. Mientras la bomba muestra el **Menú Principal** use las teclas de **Navegación** para seleccionar **Calibración,** oprima enseguida la tecla **Encendido/Comienzo**.
3. Ajuste el indicador de caudal y la bomba empezará a operar en la modalidad de calibración.
4. Use las teclas **Más/Menos** para ajustar el caudal indicado en la bomba hasta que concuerde con el caudal medido por el dispositivo de calibración.
5. Oprima la tecla **Encendido/Comienzo** para establecer la calibración.
6. Oprima la tecla **devuelta** para regresar a **Menú Principal**.

Nota sobre la Calibración en Campo:
El procedimiento de calibración mostrado arriba hace los ajustes internos de la bomba y mejora la exactitud del flujo mostrado. Esto no remplaza la calibración de campo como lo describen OSHA y NIOSH. Realizar verificaciones de flujo usando un Calibrador Primario antes de cada muestreo en campo. La referencia de los procedimientos de calibración en campo están en el *Manual of Analytical Methods* de *NIOSH* en www.cdc.gov/niosh y en el *Technical Manual de OSHA* en www.osha.gov.

Iniciando la Toma de Muestras

1. Con la bomba mostrando el **Menú Principal** use las teclas de **Navegación** para seleccionar **Medición.**
2. Oprima la tecla **Encendido/Comienzo** .
   Nota: Antes de entrar en la modalidad de medición, la bomba puede irse a una auto-calibración por 7-10 segundos. Durante este intervalo, se muestra SCAL.

Detener la Toma de Muestras

1. Desde cualquier indicador, oprima **Encendido/Comienzo** .
2. El **Pausa/Menú Detenido** aparecerá en la esquina superior izquierda del indicador.
3. Seleccione **Stop** y oprima **Encendido/Comienzo** para detener el muestreo.

Recuperación de Datos

1. Desde el **Menú Principal**, usando las teclas de **Navegación** seleccione **Revisar**.
2. Oprima **Encendido/Comienzo** .
3. Use las teclas de **Navegación** para elegir entre los últimos dieciséis eventos.

Nota:
Total Run Time and Total Volume Sampled no se restablecen durante la **Pause**. Sin embargo, **Detenido** terminará con el evento de muestreo y los datos se borrarán durante el siguiente evento de muestreo. Se mostrarán los datos hasta que empiece el evento siguiente. Seleccione **Revisar** para recuperar los datos muestreados previamente. Vea *Recuperación de Datos* (abajo).

Programación del Usuario

La GilAir Plus tiene la capacidad de crear, almacenar y ejecutar hasta 16 secuencias de muestreo programadas por el usuario. Cada programa puede especificar el modo de control, establecer el punto de referencia de flujo o presión, y una secuencia de pasos temporales incluyendo la hora del día para operar, periodos de encendido y apagado, y una capacidad de ciclos múltiples. Seleccione los programas desde el componente del menú **Modo Medición** después de su creación en el componente del menú **Prog Medición/Programa**.

Mantenimiento

Batería

GilAir Plus emplea una batería recargable de Níquel-Hidruro Metálico (NiMH). La carga completa de la batería y un mantenimiento apropiado aseguran tiempos de muestreo máximos. El paquete de la batería tiene un tiempo de carga de 4 horas por lo menos.

Filtro de la Bomba

Remplace el filtro interno de la bomba cuando esté sucia o dañada. Vea las instrucciones en el manual del usuario.

Especificaciones

Flow rate: 20cc/min to 5000cc/min in constant flow control; 1cc/min to 5000 cc/min in constant pressure control
Operating Temperature range: 0°C to 45°C; Operating time greater than 8 hours. El control del flujo dentro de las condidiones del Ambient; Modelo STP. provec la conversion del flujo a volumen y condiciones Permanente

Aprobaciones

IECEx FMG 10.0019X, Ex ia IIC T4 Ga Ta 0C to 45C ATEX FM10ATEX0044X; II 1 G Ex ia IIC
T4 Ga Ta 0C to 45C EN1232 Type P. Refiérase al manual del usuario del GilAir Plus para ver las clasificaciones de todas las áreas peligrosas y la información de las aprobaciones.

Menu Structure

RUN
FLOW SET
CALIBRATE
SETUP ▶
- ▶ **Evento de Armado**(enable / disable)
- ▶**Antes/Despue Cal..** (enable / disable)
- ▶ **Entrada Falsa** (enable / disable)
- ▶ **Sistemade de Valvula Hi/Lo** (continuous / start/stop)
- ▶ **AutoCal** (Manual /Gilibrator/TSI/Challenger/Bios Defender)
- ▶ **Aclarar Data**
- ▶ **Run options** ▶
  - ▶ **Temperatura Fija**
  - ▶ **Precion Fija**
- ▶ **Display options** ▶
  - ▶ **linguaje** (English / Spanish / French / Italian / Dutch / Portuguese / German)
  - ▶ **Unidad de Temperatura**
  - ▶ **Unidad de Presicion** (˝ H_2O / mmHg / KPa)
- ▶ **Clock set** ▶
  - ▶ **Reloj** (hours / minutes)
  - ▶ **Fecha** (year / month / date)
  - ▶ **Tiempo de Formato** (12 hour / 24 hour)
  - ▶ **Dia del Formato** (mm/dd/yy / dd/mm/yy)
- ▶ **Contrasena** (0)

Control mode (CF / CPL /CPH)
Run mode (Manual / Timed / PROG #)
Start setup ▶
- ▶ **Comenzar Tiempo** (08:00 / 00:00)
- ▶ **Tiempo de Duracion** (480)
- ▶ **Precion Set** (˝ H_2O) (18.0)
- ▶ **Prog.** ▶
  - ▶ **Armado** (disable / enable)
  - ▶ **Prog. Edit** ▶
    - ▶ **Nombre del Programa** (PROG 1)
    - ▶ **Sistem a de control** (CF / CPL / CPH)
    - ▶ **Setpoint** (2000)
    - ▶ **Programacion** (01)
    - ▶ **Funcion** (Time/On Interval/Off Interval/ Cycle)
    - ▶ **Valvula de Funcion** 00:00
    - ▶ **Guardar**

Review
Maintenance ▶
- ▶ **Factory Faults** ▶
  - ▶ **Comienzo Global**
  - ▶ **Comienza (Guardar Prog.)**
- ▶ **AMBIENTE de Cal.** (Enter Ta (˚C) **(**Ta Sensor (˚C)
- ▶ **BAROMETRO P CAL** (Enter PB (mmHg) (PB Sensor (mmHg)
- ▶ **Precion** (Enter PB)